

Задание 1

В диспетчерскую службу порта Либревиль (0° ш., 10° в.д.) поступило сообщение о том, что в Атлантическом океане у сухогруза возникли неполадки с двигателем и оно самостоятельно двигаться не может. Капитан неисправного судна запросил помощи и предал свои координаты: 0° широты и 18° з.д. Определите оптимальное направление движения буксировочного судна, отправляющегося из порта Либревиль. Какое расстояние в километрах пройдет буксировочное судно, двигаясь кратчайшим путем из порта до неисправного сухогруза. Запишите решение задачи. Ответ округлите до целых.

Ответ*.

Буксир движется по экватору с востока на запад, не меняя направления (**3 балла**). Пройденное расстояние в градусах составит $10^{\circ}+18^{\circ}=28^{\circ}$ (**3 балла**). 1° дуги экватора составляет примерно 111 км (**3 балла**) (допускаются значения 111,1; 111,2; 111,3 км). $28 \times 111=3108$ км (**3 балла**) (верный ответ в диапазоне 3108 – 3117 км).

**Допускаются иные формулировки ответов учащихся, в целом не искажающие географического смысла*

+3 балла если все верно. Всего 15 баллов

Задание 2

Ознакомьтесь с космоснимком. На нем изображен остров и прилегающая часть территории России.



На основании анализа изображения запишите ответы на вопросы в таблице 1.
Таблица 1

Вопрос	Ответ	Балл (для жюри)
1. Укажите название острова.	Сахалин	3
2. В 1787 г. на острове высадились экспедиция. Кто ее возглавлял?	Жан Франсуа де Лаперуз ИЛИ Лаперуз	1
3. Какой географический объект носит имя руководителя экспедиции, упомянутой в предыдущем вопросе?	Пролив ИЛИ пролив Лаперуза	1
4. В 1805 г. остров исследовала русская экспедиция. Кто ее возглавлял?	И.Ф. Крузенштерн ИЛИ Крузенштерн	1
5. Кто из русских путешественников в 1849 г. доказал островное положение этой территории?	Г.И. Невельской ИЛИ Невельской	1
6. С 1905 по 1945 гг. южная часть острова принадлежала другому государству. Запишите его название.	Япония	1
7. В какую складчатость сформировалась территория острова?	Кайнозойская ИЛИ альпийская	2
8. Назовите высшую точку острова.	Гора Лопатина	1
9. Какой административный статус ныне имеет этот остров?	Область	1
10. Назовите административный центр этого территориального образования.	Южно-Сахалинск	3

Всего 15 баллов

Задание 3




В таблице 2 представлены изображения островов или архипелагов. Запишите в таблицу старые и современные названия этих территорий, основываясь на кратких описаниях-подсказках.

Территория острова №1 была открыта португальцами в 1590 г. Природа острова настолько поразила путешественников своим великолепием, что они дали ему название «Прекрасный». Но уже в 1623 г. этот остров начали колонизировать голландцы, однако, соседство могущественной империи не позволяло им установить полноценный контроль над островом. В настоящее время экономическое развитие и уровень жизни – одни из самых высоких в мире.

Острова архипелага №2 были открыты в 1778 г. Джеймсом Куком. В 1786 г. острова посетила экспедиция Ж.Ф. Лаперуза, а в 1804 г. на островах высадились участники первой русской кругосветной экспедиции. В настоящее время территория архипелага в административном отношении входит в состав крупного государства западного полушария.

Территория острова №3 стала известна европейцам в 1642 г. и долгое время считалась полуостровом. Первооткрыватель этой земли дал ей название в честь губернатора Батавии – центра голландской колонии на о. Ява. Островное положение территории было доказано англичанами в 1797-98 гг. Современное название остров получил лишь в первой половине XIX в.

Таблица 2

№	Изображение острова или архипелага	Старое название острова (архипелага)	Балл (для жюри)	Современное название острова (архипелага)	Балл (для жюри)
1)		Формоза	2	Тайвань	3
2)		Сандвичевы о-ва ИЛИ Сэндвичевы о-ва	2	Гавайские о-ва	3
3)		Земля Ван-Димена ИЛИ Ван-Дименова Земля	2	Тасмания	3

Всего 15 баллов

Задание 4

Вопрос: Летнее солнцестояние считалось одним из самых важных праздников в древних религиях и культурах. Этот день считался у многих народов магическим. Особо отмечался он древними славянами, северными и прибалтийскими народами. До принятия христианства на Руси праздновался славянский праздник Ивана Купалы или Иванов день. По традиции люди собирали цветы и травы, плели венки, гадали и обливались водой, прыгали через костры и сжигали чучело в виде колеса, символизировавшего Солнце (Ярило). Сегодня в прибалтийских республиках продолжают отмечать аналог Ивана Купалы, например, Янов день — в Эстонии. В Финляндии он носит название Юханнус, в Дании — праздник святого Ханса. В Великобритании рассвет в этот день многие встречают в одном из самых мистических мест

планеты – Стоунхендже (зазор между камнями Стоунхенджа четко повторяет траекторию движения солнца во время солнцестояния), а неподалеку от самого сооружения расположен так называемый «Пяточный камень». Солнце восходит как раз над ним. К летнему солнцестоянию приурочено празднование национального Нового года некоторыми народами России, например, якутами (Ысыах) и эвенками (Нургэнэк).

Кратко расскажите о том, в каком положении расположено Солнце и Земля в этот день. Почему он был так важен для древних славян, северных и прибалтийских народов?

Определите полуденную высоту Солнца над горизонтом в Краснодаре в день летнего солнцестояния. Обоснуйте свой ответ.

Ответ: Солнцестояние — момент, когда Солнце проходит через наиболее удаленные от экватора небесной сферы точки эклиптики (траектории видимого годичного движения звезды по небесной сфере) (**2 балла**). Это происходит два раза в год: в июне и декабре. Во время июньского солнцестояния Солнце больше отклоняется в сторону Северного полюса, и жители Северного полушария проживают самый длинный световой день в году, который считается началом астрономического лета (**2 балла**). В это время в Южном полушарии — самый короткий день и начало астрономической зимы. В декабре — наоборот (**1 балл**). В Северном полушарии летнее солнцестояние обычно наблюдается 21 июня, но в високосные годы оно сдвигается на день раньше. В это время Солнце поднимается в полдень на максимальную высоту над горизонтом и остается в таком положении некоторое время. В течение суток оно описывает самую большую дугу на небе, поднимаясь на северо-востоке и заходя на северо-западе (**1 балл**). Несколько дней высота полуденного солнца и продолжительность дня остаются почти неизменными (**1 балл**). Это замирание солнца в зените и дало название астрономическому явлению. В этот период на широте Санкт-Петербурга (почти 60 градусов) наступает время белых ночей, а севернее 66-й широты наблюдается полярный день. Достигнув максимальной точки, Солнце постепенно начинает отклоняться к югу. Ежедневно в полдень оно будет опускаться все ниже и ниже к горизонту, восходить позже и заходить раньше. С 23 июня световой день начнет сокращаться примерно на одну-две минуты и к концу месяца его продолжительность уменьшится на шесть минут. Тенденция на убыль будет продолжаться вплоть до середины декабря — дня зимнего солнцестояния (**1 балл**). В Якутии зима длится девять месяцев, поэтому там с радостью отмечают приход тепла. Пока не придумали календарь – солнцестояние являлось маркером начала лета. Наши предки именно такие явления и использовали для обозначения смены времен года. Так, например, летнее солнцестояние означало, что началось самое теплое время года (**2 балла**).

Последовательность определения полуденной высоты Солнца над горизонтом в Краснодаре в день летнего солнцестояния (**1 балл**):

1. Необходимо определиться с формулой для расчетов высоты Солнца. 22 июня – день летнего солнцестояния, Солнце находится в зените над

Северным тропиком, для определения полуденной высоты необходимо использовать формулу $h = 90^\circ - \varphi \pm 23,5^\circ$

2. В дни равноденствия φ берется с положительным знаком, если искомый пункт находится в том же полушарии, что и широта, где Солнце стоит в зените, и с отрицательным знаком, если искомый пункт находится в противоположном полушарии.

Краснодар располагается в северном полушарии, а Солнце в зените на северном тропике, следовательно, φ в данной задаче берется с положительным знаком. $h = 90^\circ - \varphi + 23,5^\circ$.

$$h = 90^\circ - 45^\circ + 23,5^\circ \quad h = 68,5^\circ \quad (1 \text{ балл})$$

Ответ: $68,5^\circ$ (3 балла)

Всего 15 баллов

Тесты (1 балл)

1. Самая короткая государственная граница между Россией и ...
 - 1) Эстонией
 - 2) КНДР**
 - 3) Норвегией
 - 4) Грузией
2. К бассейну Атлантического океана относятся реки
 - 1) Конго и Лимпопо
 - 2) Нил и Конго**
 - 3) Замбези и Лимпопо
 - 4) Оранжевая и Замбези
3. Антарктида была открыта в 1820 г. экспедицией
 - 1) Р. Амундсена
 - 2) Р. Скотта
 - 3) Ф. Беллинсгаузена и М. Лазарева**
 - 4) И. Крузенштерна и Ю. Лисянского
4. У восточных берегов Южной Америки проходит течение
 - 1) Бенгельское
 - 2) Северо-Атлантическое
 - 3) Фолклендское**
 - 4) Перуанское
5. Северо-западные окраины Северной Америки были открыты и исследованы
 - 1) испанцами
 - 2) англичанами
 - 3) французами
 - 4) русскими**
6. Британские острова расположены в климатическом поясе
 - 1) субарктическом
 - 2) умеренном**

- 3) субтропическом
4) тропическом
7. Острова Кунашир и Уруп являются частью архипелага островов
1) Курильских
2) Алеутских
3) Японских
4) Гавайских
8. К полезным ископаемым морского дна относятся:
1) торф
2) алюминиевые руды
3) железомарганцевые конкреции
4) известняк
9. Азимутальная, цилиндрическая и коническая – это
1) горные вершины
2) картографические проекции
3) метеорологические станции
4) топографические карты
10. Выделите **ключевой фактор**, от которого зависят размер и форма озёр:
1) рельеф
2) количество осадков
3) происхождение котловин
4) выветривание

Тесты (2 балла)

11. Выделите **неверные** утверждения об Австралии
1) в Австралии имеется горное оледенение
2) в основании материка находится докембрийская платформа
3) в горах Австралии бывают землетрясения
4) эоловые формы рельефа широко распространены
12. Соотнесите наиболее распространенные языки к районам где они используются:
- | | |
|----------------|---------------------------------|
| 1) Фарси | А. Северная и Центральная Индия |
| 2) Урду | Б. Иран, Афганистан |
| 3) Хинди | В. Канада |
| 4) Французский | Г. Пакистан, Индия |
- Ответ: 1- б, 2-г, 3-а, 4-в.**

13. Выберите два морских порта России лидирующих по грузообороту
- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| 1) Порт Восточный | 6) Большой порт Санкт-Петербург |
| 2) Порт Кавказ | 7) Туапсе |

- 3) Ванино 8) Находка
4) Приморск 9) Новороссийск
5) Усть-Луга 10) Мурманск

Ответ: 9) Новороссийск и 5) Усть-Луга

14. Выделите **неверные** утверждения о Евразии

- 1) Особенность – крупнейшая в мире область внутреннего стока
2) Свойственно широкое распространение континентальных типов климата
3) Средняя высота материка 340 м
4) Протяженность с севера на юг 16 000 км

15. Выделите **верные** утверждения о Северной Америке

- 1) Меридиональная атмосферная циркуляция на большей части материка**
2) На рельеф материка сильно повлияло древнее оледенение
3) Природные зоны на равнинах протягиваются в широтном направлении
4) Основные направления господствующих ветров в центре материка – западные

Тесты (3 балла)

16. Определите государство по краткому описанию.

Это полинезийское государство располагается на гористых и лесистых островах. Первых европейцев, посетивших острова, поразило разнообразие представителей местной орнитофауны. Здесь обитают хойхо, кеа, какапо, кокако, коримако, тико, туи, такахе и множество других птиц.

Ответ: Новая Зеландия.

17. Определите по краткому описанию реку и море, в которое она впадает.

Начинаясь на Тибетском нагорье, река протекает по территории Китая, Лаоса, Камбоджи и Вьетнама, частично образуя границу Лаоса с Мьянмой и Таиландом. В сезон дождей река разливается на 1 – 1,5 км, принося многочисленные беды населению. Дельта реки – рисовая житница.

Река _____, море _____.

Ответ: Меконг, Южно-Китайское море

18. Напишите имя и фамилию известного норвежского ученого, путешественника и исследователя, который изучал возможность трансокеанских миграций народов между Старым и Новым Светом

Ответ: Тур Хейердал

19. Заполните пропуски в тексте:

_____ расходятся в разные стороны от гигантских планетарных разломов (рифтов), образовавшихся в результате сильнейших растяжений земной коры. Такие глубокие разломы есть и на суше, и в океанах, и их протяженность составляет сотни и тысячи километров. На суше

в зонах разломов расположились, например,

Ответ:

Литосферные плиты (0,5 балла) расходятся в разные стороны от гигантских планетарных разломов (рифтов), образовавшихся в результате сильнейших растяжений земной коры. Такие глубокие разломы есть и на суше, и в океанах, и их протяженность составляет сотни и тысячи километров. На суше в зонах разломов расположились, например, **восточноафриканские озера (Ньяса и Танганьика) (1 балл), озеро Байкал (1 балл), Большой Бассейн в Кордильерах (0,5 балла).**

20. Заполните пропуски в тексте:

Большинство стран Западной и Центральной Африки находились в зависимости от _____ (укажите государство), а страны восточной части материка от _____ (укажите государство). Обширными владениями в Африке _____ располагали

(укажите государства).

Ответ: Большинство стран Западной и Центральной Африки находились в зависимости от **Франции**, а страны восточной части материка от **Великобритании**. Обширными владениями в Африке располагали **Португалия, Бельгия, Италия, Испания.** (по 0,5 балла)